Tehnici Web CURSUL 2

Semestrul I, 2024-2025 Carmen Chirită

HTML- METADATA

<head>

```
<head>
<title>Titlu </title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="autor" content="nume-autor">
<meta name="description" content="descriere">
<meta name="keywords" content="cuvinte cheie">
<base href="base URL for relative paths" >
<style type="text/css"> .... </style>
<script type ="text/javascript"> ...</script>
<script type ="text/javascript" src="fis.js"></script>
<link href="fis.tip" type="image/tip" rel="shortcut icon">
<link href="fis.css" type="text/css" rel="stylesheet">
```

Elementul base

Defineste un URL de baza pentru toate URL-urile relative din document;

Poate exista un singur element base în document

```
<head>
<title>Pagina mea</title>
<base href="/home/carmen/TEHNICI_WEB_CURSURI/EXEMPLE/"
target="_blank">
</head>
<body>
<a href="exemplul1.html" >Exemplul 1</a>
<a href="exemplul2.html" >Exemplul 2</a>
<ing src="larna.jpg" alt="poza">
</body>
```

CSS = CASCADING STYLE SHEETS

- Folosit la definirea aspectului paginii:
 - Stilizarea elementelor: culoare, marime, font, etc.
 - Așezarea elementelor în pagina
 - Vizibilitate

• De asemenea, este folosit în animatie

Legătura cu fișierul de stil

```
<head>
...
k href="filename.css" rel="stylesheet" type="text/css" >
...
</head>
```

Fișierul de stil conține una sau mai multe reguli CSS

Regula CSS

```
selector

{    prop1:valoare1;
    prop2:valoare2;
    prop3:valoare3;
}
```

```
Exemplu

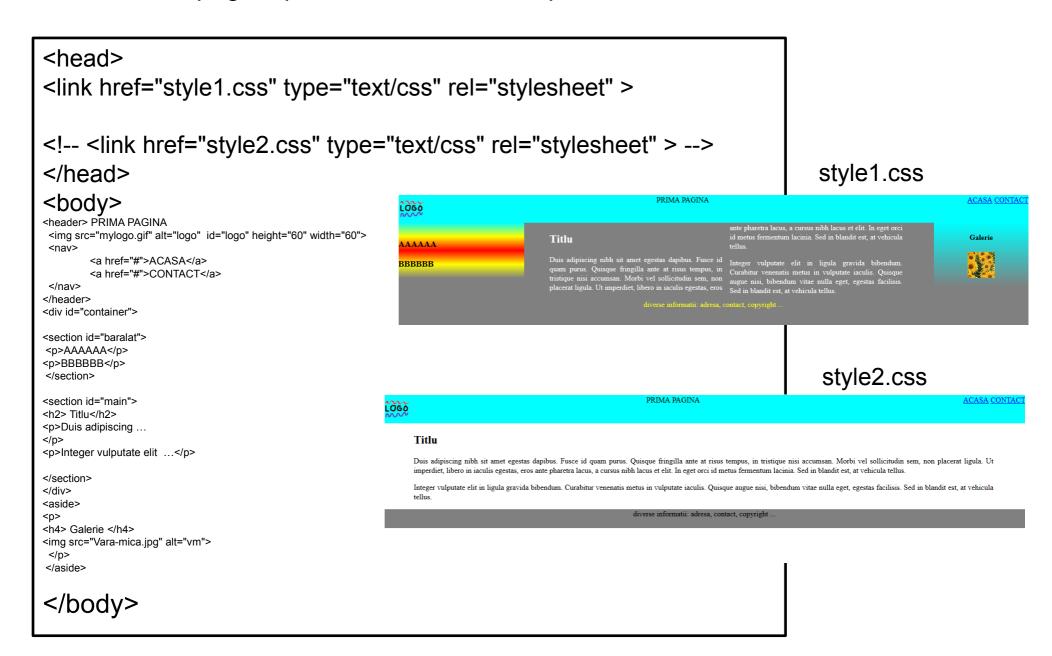
p {
    color: red;
    font-family: sans-serif;
    font-size: 14pt;
}

proprietate valoare
```

CSS se poate introduce în trei moduri

```
<section style="width:80%; background-color:white;">
Inline
            continut-sectione
            </section>
            <head>
In file
            <style type="text/css">
            section {width:80%; background-color:white;}
            </style>
            </head>
In fisier
            <head>
separat
            k href="filename.css" type="text/css"
            rel="stylesheet">
varianta
            </head>
recomandata
```

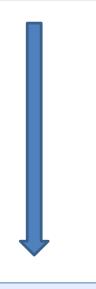
Aceeasi pagina poate fi stilizata diferit prin modificarea fisierului de stil.



Precedenta stilurilor

precedenta cea mai mica

Stilul implicit al browser-ului



Fisierul css extern (<link> in header) si stiluri "in file" (<style> in header) (se aplica stilul care apare scris ultimul în <head>)

precedenta cea mai MARE Stiluri inline

Selectori CSS http://www.w3.org/TR/css3-selectors/

selector1, selector2 { proprietate1:valoare1; }

selector1 { proprietate2:valoare2; }

Aceluiasi element i se pot aplica mai multe reguli; este bine sa se grupeze elementele care au un stil comun, iar stilurile specifice sa fie scrise in reguli separate.

Unele stiluri sunt mostenite de la elementele parinte (in arborele asociat documentului), dar pot fi schimbate folosind reguli specifice.

Proprietăți CSS

color: pentru culoarea textului

background-color: pentru culoarea fondului

Culorile se pot specifica prin:

• Numele culorii: red, green, blue, ...

https://codepo8.github.io/10kb-CSS-colour-game/

Culori CSS

Valoarea rgb(red,green, blue)
 red, green, blue au valori intre 0-255

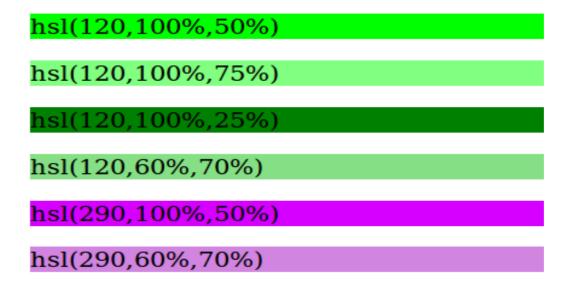
 Valoarea hexazecimala #rrggbb rr,gg,bb au valori intre 00-ff

rgb(255, 0, 0)
rgb(0, 0, 255)
rgb(60, 179, 113)
rgb(238, 130, 238)



Culori CSS (noua în CSS3)

Valoarea hsl(hue, saturation, lightness),
 hue reprezintă gradul culorii (intre 0-360)
 saturation reprezintă intensitatea (intre 0%-100%)
 lightness reprezintă luminozitatea (intre 0%-100%)



Culori CSS (noi în CSS3)

- Valoarea rgba(red,green,blue, alpha),
 este o extensie a valorii rgb cu valoarea alpha
 care reprezinta opacitatea (intre 0.0-1.0)
- Valoarea hsla(hue, saturation, lightness, alpha)
 este o extensie a valorii hsl cu valoarea alpha

```
rgba(255, 99, 71, 0)
rgba(255, 99, 71, 0.2)
rgba(255, 99, 71, 0.4)
rgba(255, 99, 71, 0.6)
rgba(255, 99, 71, 0.8)
rgba(255, 99, 71, 1)
```

```
hsla(9, 100%, 64%, 0)
hsla(9, 100%, 64%, 0.2)
hsla(9, 100%, 64%, 0.4)
hsla(9, 100%, 64%, 0.6)
hsla(9, 100%, 64%, 0.8)
hsla(9, 100%, 64%, 1)
```

Distanta/marimea in CSS

pot fi masurate absolut sau relativ.

Unitati absolute: mm, cm, px, in, pt

Unitati relative: em = dimensiunea fontului parinte

% = procente din dimensiunea parintelui / fontului curent

vw, vh = 1% din latimea/inaltimea viewportului

rem = fontul elementului rădăcina (html)

```
<section>
<h2>Titlul sectiunii</h2>
Un paragraf
</section>
```

```
<style>
section {width:80vw;
}
h2 { font-size: 30px;
}
p {width:50%;
}
</style>
```

Selectorul universal *

Exemplu: * {border: 1px solid blue;}

• Selectorul de tip (type selector) :

este numele unui element din documentul HTML: h1, p, div,...

Exemplu: p {color: green; margin-left: 25px; }

```
HTML
<body>
<h1>Titlu cu h1</h1>
<div>
Paragraful1 in div
Paragraful2 in div
Paragraful3 in div
<div>
Paragraful4 
</body>
```

Titlu cu h1

Titlu cu h1

Paragraful1 in div

Paragraful2 in div Paragraful3 in div

Paragraful1 in div

Paragraful2 in div

Paragraful3 in div

Paragraful4

 Selectorul prin id: #myid selecteaza elementul cu id="myid"

Element HTML

<tag id="myid"> continut </tag>

(un document HTML poate contine un singur atribut id cu valoarea "myid")

Exemplu

```
HTML
<div id="rosu"> continut </div>

CSS
#rosu {color: red;}
sau
div#rosu {color: red;}
```

Selectorul prin clasa (class selector):

.newcl selecteaza elementele cu class="newcl"

Elemente HTML

```
<tag1 class="newcl"> continut </tag1> <tag2 class="newcl"> continut </tag2>
```

cu atributul class grupam mai multe elemente, care vor avea un stil comun;

poate aparea de mai multe ori in acelasi document HTML.

Exemplu

```
HTML
<l
 continut 
continut 
 continut 
continut 
 continut 
CSS
.par {color: green;}
sau
li.par {color: green;}
```

Exemple

HTML

```
<div class="a
b">div</div>
p1
p2
p>3
p4
p class="b">p5
cp class="a b">p6
```

CSS

```
p.a.b {
 font-size:3em;
p.a, p.b {
 border: 1px solid
black;
p.a:not(.b){
 color: red;
p.b:not(.a){
 color: blue;
```

```
div
p3
p4
p5
```

Selectarea prin id are specificitate mai mare decat selectarea prin class

```
#id {color:green;}
.class {color: blue;}
```

Exemplu

```
 Exemplu
```

Cand doua stiluri au aceeasi specificitate, castiga cel care este scris ultimul in fisierul CSS.

```
.class1 {color: blue;}
.class2 {color: green;}
```

Exemplu

```
Exemplu
```

Observatii:

Proprietatile marcate !important sunt aplicate indiferent de specificitatea lor

```
p { color: #ff0000 !important; }
```

Unele proprietati pot lua valoarea inherit, aceasta insemnand ca proprietatea este mostenita de la elementul parinte; este folosita pentru a suprascrie un alt stil si a forta comportamentul implicit.

```
Paragraf în afara divului
<div>
Paragraf în div
Paragraf în div
</div>
```

Combinarea selectorilor

Selectori pentru descendenti

E F selecteaza toate elementele F care sunt descendenti ai lui E

Selectori pentru copii

E > F selecteaza elementele F care sunt copii ai lui E

Selectori pentru frati

E + F selecteaza toate elementele F care sunt frati cu E si care urmeaza imediat dupa E

E ~ F selecteaza toate elementele F care sunt frati cu E și care urmeaza după E

```
Exemple
```

Descendent

```
div p {
                    background-color: yellow;
 HTML
<body>
<div>
 Paragraph 1 in the div.
 Paragraph 2 in the div.
 <aside>Paragraph 3 in the div.</aside>
</div>
Paragraph 4. Not in a div.
Paragraph 5. Not in a div.
</body>
                 div > p {
                   background-color: yellow;
```

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4. Not in a div.

Paragraph 5. Not in a div.

Copil

Paragraph 1 in the div.

Paragraph 2 in the div.

Paragraph 3 in the div.

Paragraph 4. Not in a div.

Paragraph 5. Not in a div.

Adjacent sibling

```
<body>
<div>
                                                           Paragraph 1 in the div.
 Paragraph 1 in the div.
                                 div + p {
 Paragraph 2 in the div.
                                   background-color: yellow;
                                                           Paragraph 2 in the div.
</div>
                                                           Paragraph 3. Not in a div.
Paragraph 3. Not in a div.
Paragraph 4. Not in a div.
                                                           Paragraph 4. Not in a div.
</body>
                                                                 General sibling
<body>
Paragraph 1.
                                                               Paragraph 1.
<div>
                                 div \sim p 
                                   background-color: yellow;
 <code>Some code.</code>
                                                               Some code.
 Paragraph 2.
</div>
                                                               Paragraph 2.
Paragraph 3.
                                                               Paragraph 3.
<code>Some code.</code>
Paragraph 4.
                                                               Some code.
                                                               Paragraph 4.
</body>
```

Selectori de atribute

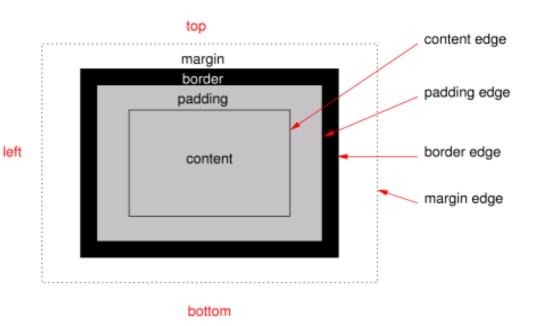
```
e[attr] selecteaza elem. e care au attr ca atribut e[attr="val"] selecteaza elem. e cu attr="val" e[attr~="val"] selecteza elem. e cu proprietatea ca valoarea lui attr contine cuvantul val
```

e[attr*="val"] selecteza elem. e cu proprietatea ca valoarea lui attr contine subsirul val

Exemplu: a[target="_blank"]

"Box Model" pentru elemente HTML http://www.w3.org/TR/css3-box/

- este o modalitate de a reprezenta spaţiul pe care un element îl ocupă pe o pagină şi modul în care acesta se raportează la alte elemente.
 - Width/Height
 - Padding
 - Border
 - Margin



https://www.w3schools.com/cssref/css_default_values.asp

Proprietati CSS: border

border: grosime stil culoare; border-left: grosime stil culoare; border-right: grosime stil culoare; border-top: grosime stil culoare; border-bottom: grosime stil culoare; border-color:
border-style:
border-width:

border-left-color:
border bottom-width:

grosime: exprimata in px, pt, em, sau thin, medium, thick stil: none, solid, dotted, dashed, inset, outset, double, groove, ridge, hidden

A dashed border.

A dashed border.

A solid border.

A double border.

A groove border.

A ridge border.

An inset border.

An outset border.

No border.

A hidden border.

A mixed border.

border-radius: 12px;

margini cu colturi rotunde

Proprietatea border-color nu funcționează singura, trebuie obligatoriu și border-style

CSS

```
<style>
body { border: thick ridge red;
    width:30%;
}
</style>
```

Doua exemple

<u>Sectiuni cu articole</u>

<u>Articol cu sectiuni</u>

Proprietati CSS: margin, padding

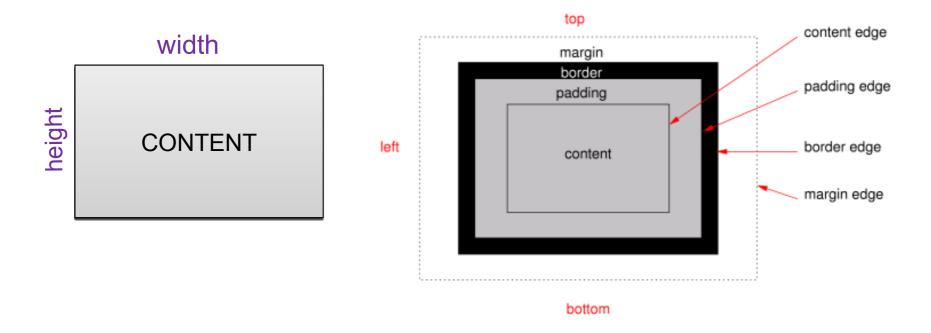
```
padding: 15px;
padding-left: 10%;
padding-right: 20%;
padding-top: 15px;
padding-bottom:15px;
```

```
margin: 15px;
margin-left: 10%;
margin-right: 20%;
margin-top: 15px;
margin-bottom:15px;
```

padding şi margin au background transparent % din latimea elementului

```
margin: 15px 20% 15px 10%; padding: 15px 20% 15px 10%; top right bottom left
```

Proprietati CSS: width, height



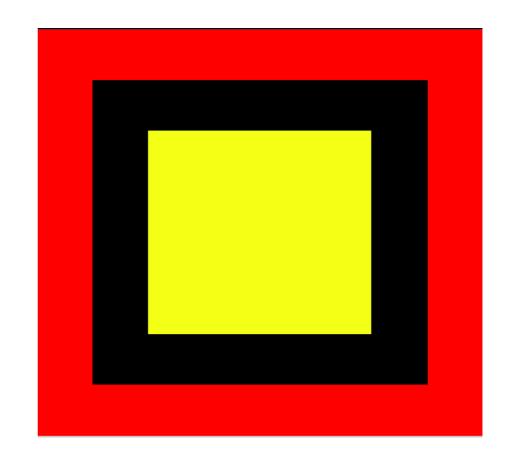
width: 500px /* 50% */
/* height, max-width, min-width,
max-height, min-height */

Exercitiu

Pentru codul html, scrieți cod css astfel încât sa obtineti imaginea de mai jos:

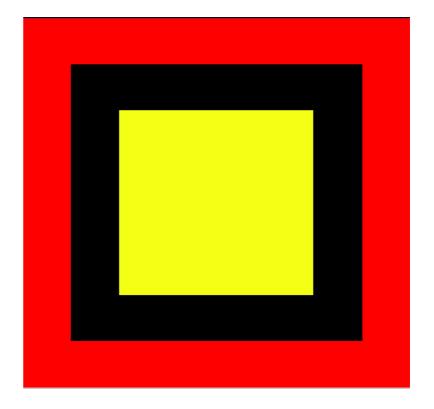
```
<body>
<div id="mare">
<div id="mic">
</div>
</div>
</div>
</body>
```

- portiunea galbena are
 latimea si inaltimea de 200px
- portiunile rosie si neagra au grosimea de cate 50px
- intreaga cutie va avea
 latimea si inaltimea de 400px



Soluție 1

```
#mic {
  background-color: yellow;
  border: 50px solid black;
  height: 200px;
 width: 200px;
#mare {
  background-color: red;
  height: 300px;
  padding: 50px;
 width: 300px;
     Soluție 2
#mic {
  background-color: yellow;
  height: 200px;
  margin: 50px;
  width: 200px;
#mare {
  background-color: black;
  border: 50px solid red;
  height: 300px;
  width: 300px;
```



Proprietati CSS: fonturi http://www.w3.org/Style/Examples/007/fonts

```
font-family: Helvetica, "Times New Roman", serif; font-size: 16px /* 16pt, 1.25em, 125%, x-large*/ font-weight: normal /* bold /* lighter /* bolder /* 100, ..., 900 */ font-style: normal /* italic /* oblique*/
```

font-family:

Fonturi generice: serif, sans-serif, monospace, cursive, fantasy Fonturi specifice: Times New Roman, Arial, Georgia, Verdana

font-size:

Unitati: px, pt, em (m-size: 1em = dimensiunea fontului curent) Valori: xx-small, x-small, smal, medium, large, x-large, xx-large,...

Procente: procent din fontul parintelui

at-rules sunt reguli folosite pentru a defini fonturi custom

@font-face - importam un font

http://www.w3.org/TR/css-syntax-3/

www.dafont.com/

Tittu scrie cu font Atlantic Bentley

Puteți folosi fonturi externe utilizand platforma Google Fonts

```
/* Încorporare font */
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2family=Numele+Fontului');
/* Utilizare font în stiluri CSS */
.selector {
   font-family: 'Numele Fontului', sans-serif;
}
```

Proprietati CSS: proprietati ale textului http://www.w3.org/TR/CSS2/text.html

```
color: nume-culoare /* valori */;
text-align: center /*left, right, justify */
text-decoration: underline /* overline, line-through */
text-shadow: -2px 5px 2px gray /*none/*initial;
           /* h-shadow, v-shadow, blur-radius, culoare */
text-indent: 3em /* aliniere prima linie */
text-transform: uppercase /* lowercase /* capitalize
line-height: 150% /* 1.5em, 30px */
word-spacing: 1em /* +15mm */
letter-spacing: 0.1em /* -1px */
```

Proprietati CSS: background

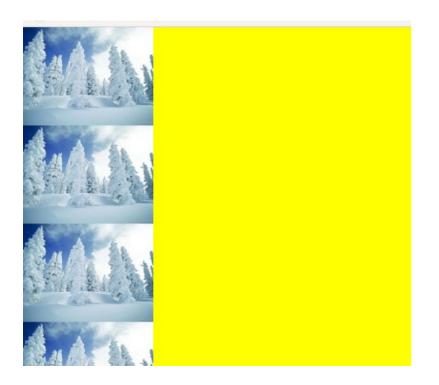
```
background-color: culoare;
background-image: url(adresa-fisier);
background-repeat: repeat (implicit)
    /*repeat-x, repeat-y, or no-repeat*/
background-position: 370px 20px;
   /* top, left, right, bottom, center, procente */
background-size: 300px 100px(dimensiunea);
   /*contain, cover, 100% 100%, auto*/
background-origin: padding-box (implicit)
   /*border-box, content-box*/
background-attachment: fixed /* scroll
(implicit)*/
```

Proprietati CSS: multiple backgrounds

```
background-image: url(img3), url(img2), url(img1);
background-position: center center, 20% 80%, top left;
background-repeat: no-repeat;
/* no-repeat, no-repeat*/
```

```
<style type="text/css">
body{ background-color: yellow;
background-image: url(larna.jpg);
background-repeat: repeat-y;
}
</style>
```

```
<style type="text/css">
body{ background-color: yellow;
    background-image: url(Primavara.jpg),
url(Vara.jpg), url(larna.jpg);
    background-repeat: repeat-y, repeat-x, repeat;
}
</style>
```





```
<style type="text/css">
body{ background-color: yellow;
   background-image: url(Primavara.jpg), url(larna.jpg),
url(Vara.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: 20px 20px, 100px 100px, 200px 200px;
}
```

</style>



Pseudo-clase CSS

Sunt folosite pentru a defini starea unui element:

Stilizarea unui element la trecerea cu mouse-ul

Stilizarea diferita a linkurilor vizitate şi nevizitate

 Stilizarea unui element când are focus (ex. pentru elemente de tip input)

Pseudo-clase CSS

Sintaxa:

```
selector:pseudo-class
     { proprietate:valoare;
}
```

```
:hover elemente peste care se trece cu mouse-ul
:link legaturi care nu au fost vizitate
:visited legaturi care au fost vizitate
:active legături active
:not() elementele care nu apar în argumentul lui not
```

```
a:link {text-decoration:none; color: blue;}
a:visited {text-decoration:none; color:green;}
p:hover {text-decoration:underline; color:red;}
li:not(.abc){font-style:italic;}
```

Pseudo-clase CSS

:first-child selecteaza elementul specificat care este primul copil al altui element

:last-child selecteaza elementul specificat care este ultimul copil al altui element

```
<head>
<style type="text/css">
p:first-child {color:red;}
p:last-child {color: blue;}
</style>
</head>
<body>
Paragraful 1
Paragraful 2
<b>Acest paragraf</b> contine text ingrosat
<vib>
Paragraful 3
Paragraful 4
</div>
</body>
```

Paragraful 1

Paragraful 2

Acest paragraf contine text ingrosat

Paragraful 3

Paragraful 4

Exemple

HTML

```
<body>
lon are o <b>pisica</b>, un <b>catel</b>, un <b>
papagal</b>, un <b>
papagal</b>, 
George are o <b>bicicleta</b> si un
<b>scuter</b>.
Ana are <b>mere</b> si <b>pere</b>.
</body>
```

```
p:first-child b
{
    color: blue;
}

b b:first-child

Ion are o pisica, un catel, un papagal.

George are o bicicleta si un scuter.

Ana are mere si pere.

Ion are o pisica, un catel, un papagal.
```

```
p b:first-child
{
    George are o bicicleta si un scuter.
    color: blue;
}

Ion are o pisica, un catel, un papagal.

George are o bicicleta si un scuter.

Ana are mere si pere.
```

Pseudo-clase

:first-of-type selecteaza elementul care este primul copil de tipul specificat al altui element

:nth-of-type(n) selecteaza elementul care este al nlea copil de tipul specificat al altui element

:nth-child(n) selecteaza elementul de tipul specificat care este al n-lea copil al altui element

n poate fi: numar natural

cuvânt cheie (odd, even)

formula: an+b (n pornește de la 0)

Exemplu

```
<style type="text/css">
p:nth-of-type(2){color:red;}
p:nth-of-type(odd){color: blue;}
p:nth-of-type(4n+0){color: green;}
</style>
</head>
<body>
Paragraful 1
Paragraful 2
Paragraful 3
Paragraful 4
Paragraful 5
Paragraful 6
Paragraful 7
Paragraful 8
Paragraful 9
Paragraful 10
Paragraful 11
Paragraful 12
</body>
```

```
Paragraful 1
Paragraful 2
Paragraful 3
Paragraful 4
Paragraful 5
Paragraful 6
Paragraful 7
Paragraful 8
Paragraful 9
Paragraful 10
Paragraful 11
Paragraful 12
```

Exemplu

```
<style type="text/css">
p:nth-child(3) {
  background: red;
p:nth-of-type(3) {
  background: green;
</style>
</head>
<body>
<div>Urmeaza 12 paragrafe</div>
Paragraful 1
Paragraful 2
Paragraful 3
Paragraful 4
Paragraful 5
Paragraful 6
Paragraful 7
Paragraful 8
Paragraful 9
Paragraful 10
Paragraful 11
Paragraful 12
</body>
```

```
Urmeaza 12 paragrafe
Paragraful 1
Paragraful 2
Paragraful 3
Paragraful 4
Paragraful 5
Paragraful 6
Paragraful 7
Paragraful 8
Paragraful 9
Paragraful 10
Paragraful 11
Paragraful 12
```

Exemplu

```
<style>
table {
  font-family: arial, sans-serif;
   border-collapse: collapse;
  width: 30%;
td, th {
  border: 2px solid black;
  text-align: left;
  padding: 8px;
tr:nth-child(even) {
  background-color: #dddddd;
</style>
```

Nume	Prenume	Varsta
Popescu	Maria	30
Ionescu	Bogdan	26
Sandu	Mihai	14
Badea	Ana	24
Preda	Dan	20
lancu	Mara	40

Pseudo-elemente CSS (::)

elemente virtuale, create cu CSS, care nu apar in arborele HTML al paginii

::first-letter prima litera a unui text ::first-line prima linie a unui element bloc

::before sunt folosite pentru a adauga::after continut inainte/dupa un elementHTML; se folosesc cu proprietatea

content

```
<body>
<h1>Pseudo-elemente</h1>
Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.... 
Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit.... 
Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.....
</body>
```

```
<style>
h1::first-letter {font-size:200%; color: red;}
p::first-line {font-variant: small-caps; color: blue;}
</style>
```

Pseudo-elemente

LOREM IPSUM, DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT.

Dolorem natus animi provident id quam consequuntur est similique neque, ducimus, assumenda corrupti?

LOREM IPSUM DOLOR SIT, AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT.

Nam ipsa hic omnis porro sunt dolor in? Veritatis placeat odit mollitia reiciendis harum porro eum eligendi alias eos iusto accusantium sint provident reprehenderit hic dolorum sequi, adipisci doloribus numquam eveniet vitae.

LOREM, IPSUM DOLOR SIT AMET CONSECTETUR ADIPISICING ELIT.

Totam, rem eum dolores ipsa adipisci odio consequatur quaerat omnis maxime optio possimus fugiat labore?

Pseudo-elemente CSS (: sau ::)

```
<style>
.email-address:before { content: "Email address: ";}
</style>
```

```
</head>
<body>

li class="email-address">myemail@gmail.com
```

• Email address: myemail@gmail.com

Specificitate= valoare intreaga calculata pe baza sirului de selectori

- se pornește de la valoarea 0
- se aduna 1000 pentru stilizare inline (atributul style)
- se aduna 100 pentru fiecare selector prin id (#nume_id)
- se aduna 10 pentru fiecare selector prin clasa (.nume_clasa), atribut ([attr=..] sau pseudo-clasa (:hover, :nth-child(2n), :nth-of-type(2n),..)
- se aduna 1 pentru fiecare selector de tip element (nume_tag) sau pseudo-selector (::before,::after, ::first-line, ::first-letter)
- pentru selectorii combinati (descendenti, copii, frați, selectorul universal *) nu se adauga nimic

Selectarea cu specificitate mai mare este prioritara, chiar daca este urmata de o alta selectare cu o prioritate mai mica

```
div#a {background-color: green;}
#a {background-color: yellow;}
div[id="a"] {background-color: blue;}
```

<div id="a">This is a div</div>

Se va aplica prima regula (are cea mai mare specificitate)

Proprietati CSS: visibility, overflow

overflow: hidden; /* visible, scroll, auto */
descrie modul in care este redat textul care
iese dintr-un cadru

visibility: visible /* hidden */
seteaza vizibilitatea unui anume element;
chiar daca vizibilitatea este "hidden"
elementul ocupa loc in pagina

Exemplu: overflow

```
<style>
div {width:2cm; height:2cm; border:1px solid green;
margin-left: 25px;}

div#hidden{overflow: hidden; background-color:pink;}

div#scroll{overflow: scroll; background-color: grey;}

div#visible{overflow: visible;background-color: yellow;}

</style>
```

```
<br/>
```

Acesta este un text foarte

Acesta este un text

Acesta
este un
text
foarte
lung si
important.

Meniu drop-down

```
ul ul {visibility:hidden;}
ul li:hover ul {color:blue; visibility:visible;}
```

```
ul>
<Ii>MENIU 1
     submeniu 1.1
       submeniu 1.2 
     <Ii>MENIU 2
    submeniu 2.1
       submeniu 2.2
```



o submeniu 2.2

Proprietăți CSS: display

Precizeaza modul cum este afisat un element în pagina

```
display: inline/* block, inline-block, none */
```

```
display:inline /* spatiul pe care il ocupa este lungimea elementului;
Ignora proprietatile width si height, dar accepta proprietati precum border, padding ...*/
```

```
li { display:inline;
   background-color:pink;
   margin-left:5px;}
```

```
Item 1 Item 2 Item 3 Item 4
```

```
ltem 1ltem 2ltem 2ltem 3ltem 4ltem 4
```

display: block; /* permit stilizarea folosind box model; sunt plasate pe rand nou*/

```
<style>
a {
    display: block;
}
</style>
</head>

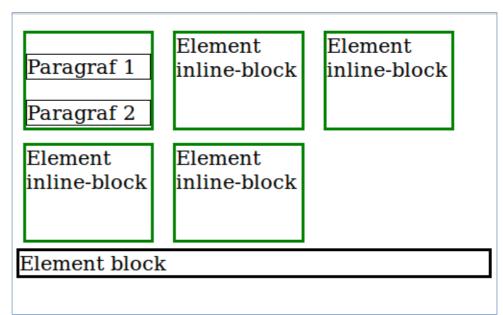
<body>
Meniu pe verticala
<a href="index1.html" target="_blank">Link 1</a>
<a href="index2.html" target="_blank">Link 2</a>
<a href="index3.html" target="_blank">Link 3</a>
<a href="index3.html" target="_blank">Link 3</a>
</body>
```

Meniu pe verticala

Link 1 Link 2 Link 3

display:inline-block; /* element pozitionat inline care poate fi stilizat ca un element bloc; accepta proprietatile width și height*/

```
<style>
div.box { display: inline-block;
        width:100px; height:75px;
        border: 3px solid green;
        margin:5px;
        vertical-align:top;
div.alt-div {border: 3px solid black;}
p {border: 1px solid black;}
</style>
</head>
<body>
<div class="box">
Paragraf 1
Paragraf 2
</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="box">Element inline-block</div>
<div class="alt-div">Element block</div>
```



display:none /* elementul este eliminat din pagina, dar este prezent in DOM */

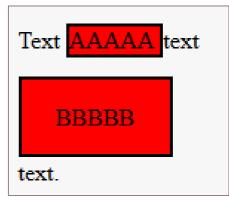
```
Text <span id="ex1" class="cl"> AAAAA </span> text <span id="ex2" class="cl"> BBBBB </span> text.
.cl {background: red; width: 100px;height:50px; line-height:50px;
```

text-align:center; border: solid 2px black;}

#ex2 {display:inline-block;}



#ex2 {display:block;}



#ex1 {visibility:hidden}
#ex2 {display:none;}

Text text text.

MENIU 1

ul ul {visibility:hidden;}

MENIU 2

- o submeniu 2.1
- submeniu 2.2

ul li:hover ul {color:blue; visibility:visible;}

.cl {display: inline-block; vertical-align: top;}

```
<section id="galerie">
                                                #galerie {
<h2> Galerie de imagini I</h2>
<figure class="ig">
<img src="iarna.jpg" alt="iarna" width="150"
 height="90">
<figcaption> peisaj de iarna </figcaption>
</figure>
<figure class="ig">
<img src="vara.jpg" alt="vara" width="150"
 height="90">
<figcaption> flori de vara </figcaption>
</figure>
<figure class="ig">
<img src="toamna.jpg" alt="toamna" width="150" height="90"
<figcaption> toamna </figcaption>
</figure>
<figure class="ig">
<img src="primavara.jpg" alt="primavara" width="150"</pre>
height="90">
<figcaption> vara </figcaption>
</figure>
</section>
```

#galerie { margin-left :auto; margin-right:auto; margin-top:200px; width:400px; } figcaption, h2, section {text-align: center;} .ig {margin:10px; display: inline-block;}

Galerie de imagini I





peisaj de iarna

flori de vara





toamna

primavara

Variabile CSS

Variabilele sunt proprietăți CSS custom (nestandard, definite de utilizator), definite pentru a fi reutilizate in cadrul unui document

```
Globale: valabile în întreg documentul

:root {
    --nume-proprietate: valoare;
}
```

```
Locale: valabile în interiorul (toţi descendentii)
elementului în care au fost definite
element {
--nume-proprietate: valoare;
}
```

Se folosesc cu functia **var**(--**nume-proprietate**)

```
body {
    --culoare1: #2496ed;
    --culoare2: #faf0e6;
    --margin-container:100px;
}
body {
    background-color: var(--culoare1);
}
.container {
    background-color: var(--culoare2);
    padding: 15px;
    margin-left:var(--margin-container);
    margin-right:var(--margin-container);
}
p {
    color: var(--culoare1);
}
```

```
<div class="container">
  Primul paragraf
  Al doilea paragraf
</div>
```

Primul paragraf

Al doilea paragraf

Exercițiu

Scrieți cod CSS pentru cerinta:

Cand se vine cu cursorul pe un paragraf, toate elementele de dupa el din pagina (frați) care au clasa "ceva" cat si elementele din subarborii fratilor care au clasa "altceva" sa aiba font-size-ul de 2 ori mai mare decat containerul

Rezolvare

Cand se vine cu cursorul pe un paragraf, toate elementele de dupa el din pagina (frați) care au clasa "ceva" cat si elementele din subarborii fratilor care au clasa "altceva" sa aiba font-size-ul de 2 ori mai mare decat containerul

```
p:hover ~ .ceva , p:hover ~ * .altceva
{
    font-size:2em;
}
```